

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja:		Méréstechnika I. BGXMT14BLE, BAGMH14NLC, BAGMH14NLD		
Kreditérték: 3				
<i>Levelező .tagozat</i>		<i>2018/19tanév</i>		<i>II. félév (trimeszter)</i>
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. Drégelyi-Kiss Ágota		Oktatók: Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, Kis Ferenc, Nagy János
Előtanulmányi feltételek:		Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek I. BBEGE12BNE		
Heti óraszámok:		Előadás: 5	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat: 2 Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):		évközi jegy		
A tananyag				
Oktatási cél: A mérés technika alapjainak megismerése. Hagyományos és korszerű mérési módszerek alapjai. A mérési eredmény kiértékelése, mérési bizonytalanság meghatározása. A hossz- és szögmérés technika hagyományos és korszerű eljárásai és eszközei. Autóipari metrológiai többletkövetelmények.				
Tematika: lásd ütemezés				
Ütemezés: (szombat)				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
	Előadás		Gyakorlat	
1. alkalom	A félévi követelmények ismertetése. Metrológiai alapfogalmak. Mérési eljárások. Mérési hibák. Mérési bizonytalanság. (DKÁ)			
2. alkalom	A hossz mérés technika alaptételei. Abbe elv, kollimátor elv, teljes helyettesítés elve. A hiba rendűsége. Az elsőrendű hiba kiküszöbölésének módjai. A mérési hibák új megközelítése. R&R vizsgálat. Autóipari metrológiai többletkövetelmények (MSA, VDA 5 kötetek előírásai). (KF)		A hossz mérés technikában használatos mérőeszközök gyakorlati áttekintése. (NJ+KF)	
3. alkalom	Koordináta mérés technika alapjai. (NJ)			
Megbeszélés szerint	Elektronikus zárthelyi dolgozat			
14. hét	Elektronikus pótzárthelyi dolgozat			
Félévközi követelmények (feladat, zh. Dolgozat, esszé, prezentáció, stb)				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók, stb.)			
12-13. hét	Zárthelyi dolgozat			
14. hét	Pót zárthelyi dolgozat			
8., 13. hét	Házi feladatok beadása			
A pótlás módja: TVSZ szerint				
A félévi aláírás feltétele: A gyakorlaton való részvétel kötelező, hiányában a félévközi érdemjegy helyett letilva bejegyzést kapnak a hallgatók, valamint mindkét házi feladat elfogadása.				
Irodalom: Dr.Drégelyi-Kiss Ágota - Galla Jánosné- Pálkás Tibor: Méréstechnika, BGK - 3046 (e-jegyzet)				
Ajánlott: : Ambrusné Dr.Alady Márta –Galla Jánosné – Dr.Sipos Sándor: Gyártástechnológia alapjai. BGK jegyzet Dr.Szilágyi László: Gépipari hossz mérések, Műszaki Könyvkiadó, Bp.1982				
Egyéb segédletek: a gyakorlaton használt oktatási segédletek, az előadáson, gyakorlaton készített jegyzetek, Moodle rendszeren elérhető segédletek.				

Budapest, 2019. január 9.

Dr. Drégelyi-Kiss Ágota
tárgyfelelős